

ゲノミクス通信

宇都宮大学特定重点推進研究 『バイオクラスターの形成と技術開発』 連続シンポジウム 第2回

10月26日（金）、農学部共通棟3101教室にて、宇都宮大学特定重点推進研究 連続シンポジウム 第2回『バイオクラスターの形成と技術開発』を開催しました。

このシンポジウムでは2名の先生にご講演頂きました。1人目の講演者は、バイエルクロップサイエンス株式会社研究開発本部生物部の安宅雅さんで、演題は「バイエルクロップサイエンスの植物防疫に対する取り組み」でした。また2人目の講演者は、遺伝子実験施設助教の西川尚志先生で、演題は「栃木県におけるビール麦栽培とオオムギ縞萎縮病」でした。このセミナーには、外部研究者・本学学生・教職員等113名の参加がありました。



【西川先生のコメント】

栃木県はビール麦の生産高が日本一ですが、その事実は意外と知られていません。そこで本シンポジウムでは「そもそもビール麦とは何か？」という話から栃木県におけるビール麦栽培の現状、そしてビール麦に病気を起こすウイルスに関してお話をしました。ある品種のビール麦は縞萎縮病という病気にかかります。その病原体はオオムギ縞萎縮ウイルスですが、土壌菌により媒介されるため効果的な防除方法がありません。現在このウイルスには4つの系統があり、これらの系統に対して抵抗性を持つ品種の開発が進んでいますが、新たなウイルスの出現が危惧されています。植物へのウイルスの感染はウイルスのタンパク質（VPg）と植物のタンパク質（eIF4E）との結合の有無により決定されることが知られています。そこで、我々はこの相互作用の詳細なメカニズムの解明とウイルス系統の簡易識別方法を確立することでウイルス抵抗性品種の開発に貢献していきたいと考えています。

高校生講座 『親子で学ぶDNA鑑定』講座

12月22日（土）、遺伝子実験施設にて、「親子で学ぶDNA鑑定」講座が36名の参加者のもと開催しました。

この講座では、各参加者が持参したコメ粒からDNAを抽出し、その品種をDNA鑑定することを通して、DNAおよび遺伝子操作について理解を深めました。また実験の合間には、施設内で進められている研究を紹介してもらい、建物内の実験設備を見学しました。



お知らせ

★ゲノミクス研究棟利用者登録更新について （遺伝子実験施設・RI実験室・動物実験室）

平成20年度もゲノミクス研究棟を使用される方は3月中に登録更新をお願いします。

【学外の方】

管理室（028-649-5527）まで、登録更新希望の連絡を下さい。担当教員に確認の上、登録を更新します。

【学内の方】

遺伝子実験施設HPにある「利用登録申請」→「登録へ進む」から登録を変更して下さい。

《遺伝子実験施設HP》

<http://genomics.mine.utsunomiya-u.ac.jp/>

※修士課程に進学される方は4月に新しい学生証が発行され次第、登録更新して下さい。また、博士課程に進学される方は4月に宇都宮大学図書館カードが発行され次第、図書館カード番号で登録更新して下さい。カードの有効期間延長など、ご不明な点等ございましたら、管理室までお問い合わせください。

★DNA組換え実験申請のお願い

平成20年度も組換えDNA実験を行う方は3月中に申請書の提出をお願いします。

平成19年度後半活動状況

シンポジウム・セミナー

日付	時間	内容	人数
10/26 (金)	16:00-17:30	宇都宮大学特定重点研究 連続シンポジウム 第2回 『バイオクラスターの形成と技術開発』	113名
12/18 (火)	16:10-18:00	宇都宮大学特定重点研究 連続シンポジウム 第3回 『バイオクラスターの形成と技術開発』	66名
1/22 (火)	16:10-17:50	宇都宮大学特定重点研究 連続シンポジウム 第4回 『バイオクラスターの形成と技術開発』	33名
3/12 (水)	13:30-15:00	第11回遺伝子実験施設セミナー 『蛍光タンパク質を利用したバイオイメージング』	22名

講習会

日付	時間	内容	人数
10/15 (月)	12:15-12:45	第13回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 「アガロースゲルからのDNA精製」 松田勝	39名
10/22 (月)	12:15-12:45	第14回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 「誰でもできる遺伝子ノックアウト」 諸星知広	21名
10/29 (月)	12:15-12:45	第15回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 「誰でもできる最節約法による系統樹の作成； 0/1データを中心として」 小林幹夫	21名
11/28 (水)	14:00-17:00	「バイオ研究における安全と倫理」講習会ライブストーリーミング視聴	5名

高校生向け講座

日付	時間	内容	人数
12/1 (土)	9:00-11:40	佐野日大高校SSH	21名
12/22 (土)	10:00-17:00	「親子で学ぶDNA 鑑定」講座	36名

学生実験

日付	時間	内容	人数
10/12・18・19・25・ 26,11/1	12:50- 16:00	応用生物学コース	28名
12/10・13・17	12:50- 16:00	植物生産学コース	36名

施設見学

日付	内容	人数	日付	内容	人数
9/14 (金)	東京大学 海洋研究所	4名	1/10 (木)	国際シンポジウム参加学生	5名
11/20 (火)	群馬県立伊勢崎興陽高等学校	33名	1/15 (火)	尚州大学校 総長 秋 泰貴氏 理工学長 崔 重燮氏 他	5名
12/15 (土)	農学部オープンキャンパス	26名	1/18 (金)	(株)東映テレビプロダクション	1名

機器説明会

日付	時間	内容	人数
9/28 (金)	13:00-14:00	第1回遺伝子実験施設利用説明会	70名
10/2 (火)	12:10-13:00	第2回遺伝子実験施設利用説明会	54名
11/22 (木)	13:30-15:30	ポータブル自動核酸抽出機・サーマルサイクラー・核酸キャピラリー電 気泳動装置説明会	24名
12/25 (火)	15:00-17:00	Zeiss蛍光顕微鏡説明会	12名
2/8 (金)	15:00-16:00	分光光度計 (NanoVue) 説明会	26名

宇都宮大学遺伝子実験施設

Genomics Research Institute, Utsunomiya University

〒321-8505 宇都宮市峰町350 Mine-machi 350, Utsunomiya 321-8505, JAPAN

TEL:028-649-5527 FAX:028-649-8651

<http://genomics.mine.utsunomiya-u.ac.jp/>